

Obsah

Úvod	5
1 Biologie	7
1.1 Vlastnosti, třídění a životní procesy organizmů	7
1.2 Buňky a jejich funkce	15
1.3 Životní cykly, rozmnožování a dědičnost	20
1.4 Rozmanitost, adaptace a přírodní výběr	24
1.5 Ekosystémy	29
1.6 Lidské zdraví	41
2 Chemie	45
2.1 Třídění a složení látek	45
2.2 Vlastnosti látek	55
2.3 Chemické reakce	59
3 Fyzika	67
3.1 Skupenství látek a jeho změny	67
3.2 Přeměny energie, teplo a teplota	75
3.3 Světlo	77
3.4 Zvuk	78
3.5 Elektřina a magnetismus	81
3.6 Síly a pohyb	87
4 Vědy o Zemi	97
4.1 Struktura a fyzikální vlastnosti Země	97
4.2 Geologické procesy, cykly a historie Země	100
4.3 Zdroje, jejich využívání a zachování	114
4.4 Země ve sluneční soustavě a ve vesmíru	121
Příloha 1 Přírodovědné dovednosti	125
Příloha 2 Popis vědomostních úrovní v přírodních vědách	127